

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР
ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

Альбом IV

КФ 9387-04
цена 1-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9220

Тираж 210 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м
С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
- II - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
- III - ИЗДЕЛИЯ.

- IV - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-
ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- V - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- VI - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- VII - СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



ЯКИМЕНКО Е.Н.
ПИСАНКО Н.В.
КОВАЛЕВ А.Г.
ВОЛОШИН М.Я.

УТВЕРЖАЕН Госстроем СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 3.07.86г № ИИ-19
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О «СЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ»
ПРИКАЗ №2 31 ОТ 30.07.86г

102-22

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. экз.	Стр. изв.
-ЭМН,ЭТХН	1	Ведомость чертежей выпусков. Перечень комплектных устройств	1	2
Задание заводу-изготовителю на НКУ				
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит шщ. Таблица НКУ Опросный лист НКУ	1	3
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Таблица надписей Общий вид неиплового блока	1	4
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Схема электри- ческая соединений панели	1	5
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Схема электрическая соединений неиплового блока	1	6

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. экз.	Стр. изв.
Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов				
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	Заказная спецификация щитов	1	7
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	1 щит КИП. Общий вид	5	8-12
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	2 Щит КИП. Таблица соединений	2	13,14
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	3 Щит КИП. Таблица подключений	2	15,16
Принципиальные схемы (альбом II)				
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	Схема функциональная технологического контроля	1	81
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	Схема принципиальная электропитания щита КИП	1	82
ТП 902-3-53.86	-ЭТХ	Схемы принципиальные технологических измерений	1	83

Перечень комплектных устройств				
Наименование	Кол. НКУ	Кол. аппаратов	Обозначение таблицы НКУ	Примеч.
щит ШЩ	1	1	ТП 902-3-ЭМН,ЭТХ	

1. При комплектовании задания заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов из альбома II приложить стр.....
2. Задание заводу изготовителю на НКУ и щиты технологического контроля для акселераторов диаметром 24м, аналогична заданию заводу для акселераторов 18м.

		Привязан	
Илв. №			
		ТП 902-3-53.86 -ЭМН,ЭТХН	
КИП	Контроль	Эксп. акселератор	Итого листов
Итого	Щитов		
Итого	Щитов	диаметр 18 м	Р 1
Итого	Щитов	Ведомость чертежей	Итого листов
Итого	Щитов	Выпусков	Итого листов
Итого	Щитов	Перечень комплектных устройств	Итого листов

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *М.В.* (И.Г.Ковалев)

Таблица НКУ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШОК №1		
	Б03 8506-3770	1	
	Б03 5422-2674	2	
	Б03 3901-0045	1	
	черт. № ТП 902-3-53.86-ЭМНЗ	1	
SF1, SF3	Выключатель		
	ЛБЗ МУЗ Эр.З. от.5	2	
БДЗ-8К	Реле ПЗ-37-22У3		
	U ~ 220В	5	
КТЗ	Реле ВЛ 44-2-3УХЛ4		вариант исполнения
	U ~ 220В	1	КЭП-14.4

Опросный лист

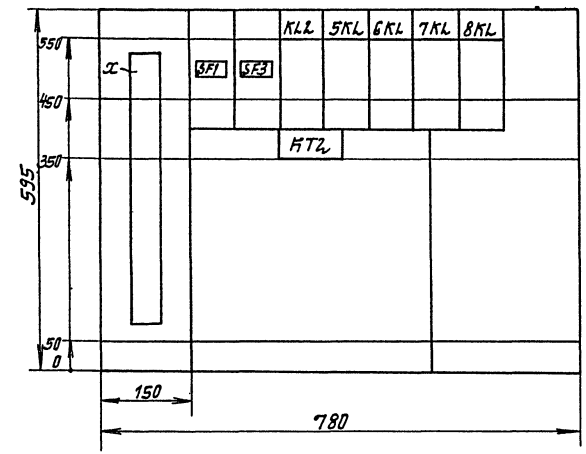
Наимен. щита	ШЦ
металлоконструкция	ШОК
№ шкафов	1
№ панели	1
Тип блока	18
	17
	16
	15
	14
	13
	12
	11
	10
	9
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
Заварской №	

		ТП 902-3-53.86		-ЭМН	
Привязан	ГПП Кабель	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия

Таблица надписей

Пос. обознач. по схеме	Место надписей	Текст надписи	Примечание
Q1	В рамке	Ввод ~ 380/220В	Панель
		603942-2674	
SF1	В рамке	Защитки М5; М6	Блок 2
SF1	"	Защитки М8; М7	Блок 3
		6039901-00046	Дверь
КН1	В рамке	турбогенератор М1	
КН2	"	турбогенератор М2	
КН3	"	турбогенератор М3	
КН4	"	Контроль напряжения	
КН4	"	турбогенератор М4	
КН5	"	защита М5	
КН6	"	защита М6	
КН7	"	защита М7	
КН8	"	защита М8	
КН9	"	общие цепи М5-М8	
КН10	"	Резерв	
SB1	"	Проверка сигнала	
SH1	"	Сигнализация	
SH1	На ключе	Л-М1-М2	
SB2	В рамке	Съем сигнала	
		6039902-53.86-ЭМН	Панель
SF1	В рамке	Дверь сигнализации	
SF3	"	М5-М8. Общие цепи	
	"	КЛ2	
	"	5 КЛ	
	"	6 КЛ	
	"	7 КЛ	
	"	8 КЛ	
	"	КТ2	

Метиподой блок
М 1:5



ТГ 902-3-53.86 -ЭМН

Гип.	Кобяков		
Нач. отд.	Терехов		
Н.контр.	Щигров		
Оп.спец.	Щигров		
Рук.пр.	Лопашин		
Улож.	Митин		
Проб.	Лопашин		

Заводская таблица диаметров 18М

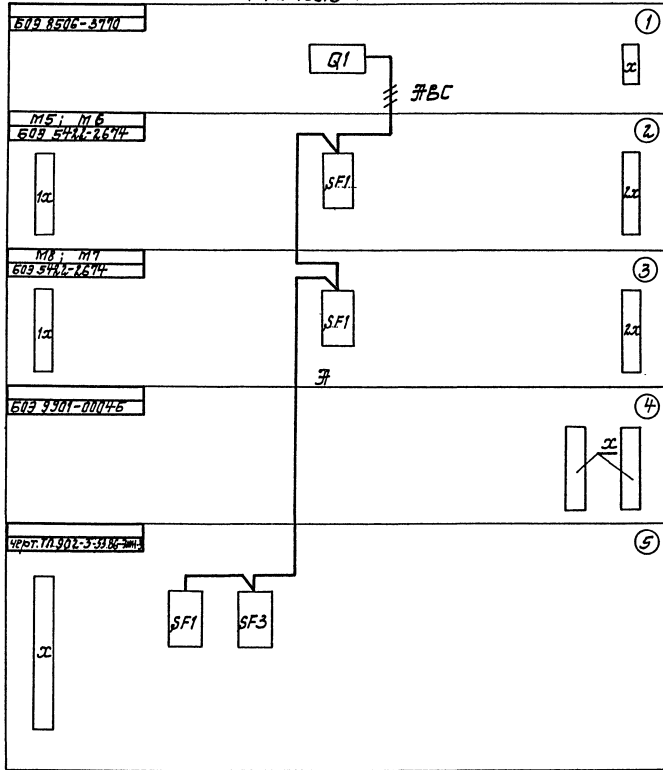
Лист	3
Всего листов	3

Таблица надписей. Общие цепи. Метиподой блок.

Госстрой СССР
Укрывающий проект
Киев

№ 9387-04 5

Панель 1



Откуда идет N шина, аппарат	Обозначение на схеме		Куда поступает N шина, аппарат		Обозначение на схеме		Примечание
	Парень на схеме	Парень на схеме	Парень на схеме	Парень на схеме	Парень на схеме	Парень на схеме	
2	1x	3	5	x	3	5-9	
2	1x	10	5	x	4	5-15	
2	1x	6	5	x	5	5-17	
2	2x	3	5	x	6	6-3	
2	2x	10	5	x	7	6-15	
2	2x	6	5	x	8	6-17	
3	1x	3	5	x	12	8-9	
3	1x	10	5	x	13	8-15	
3	1x	6	5	x	14	8-17	
3	2x	3	5	x	9	7-9	
3	2x	10	5	x	10	7-15	
3	2x	6	5	x	11	7-17	
4	x	31	5	x	1	701	
4	x	35	5	x	30	N	
4	x	3	5	x	2	715	
2	1x	14	4	x	25	5-711	
2	2x	14	4	x	26	6-711	
3	1x	14	4	x	2	8-711	
3	2x	14	4	x	1	7-711	
4	2x	7	4	2x	11	71	
2	1x	2	2	1x	5	5-3	
2	1x	5	2	1x	9	5-3	
2	2x	2	2	2x	5	6-3	
2	2x	5	2	2x	9	6-3	
3	1x	2	3	1x	5	8-3	
3	1x	5	3	1x	9	8-3	
3	2x	2	3	2x	5	7-3	
3	2x	5	3	2x	9	7-3	
2	1x	12	5	x	16	5-703	
2	2x	12	5	x	19	6-703	
3	1x	12	5	x	25	8-703	
3	2x	12	5	x	22	7-703	
4	x	31	4	x	32	701	
4	x	32	3	2x	11	701	
3	2x	11	2	2x	11	701	
2	2x	11	2	1x	11	701	
2	1x	11	3	1x	11	701	
4	x	34	3	2x	15	N	
3	2x	15	2	2x	15	N	

№ п.п. и даты. В согласии с...

Продолжение таблицы

2	2x	15	2	1x	15	N
2	1x	15	3	1x	15	N

Проверил

Шел

ТТ 902-3-53.86 -3МН

№ эваселектор
гадетрат 18м

Листов 4

Лист 4

Госстрой СССР
Учреждение проектант
№ 6

КФ 5387-04 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I Щиты</u>									
Щит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76									
1	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800) УЧПРО	черт. общего вида Т902-3-53.86	компл.					1	
2	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800) УЧПРО	АТХН-1 лист 2 черт. общего вида Т902-3-53.86						1	
<u>II Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со щитами</u>									
1	Выключатель пакетный ~ 220В, 10А	ПВ2-10	шт					4	
2	Реле промежуточное ~ 220В, 50Гц	РПУ2-362-20 ЭЭБ	шт					1	
3	Щиток электропитания ~ 220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.1101-73	ЭЩП-2М	шт					16	

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

ТТ 902-3-53.86 - АТХН-3с.

привязан:

Гип	Ковалев	
Маш. стр.	Терехов	
И. конст.	Щитов	
И. спец.	Щитов	22.06
Р.к. гр.	Локшица	22.06
Ст. инж.	Роздеч	22.06
Пров.	Локшица	22.06

Деревскелатор диаметром 18м

Щит КИП

Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

Проект: [подпись]

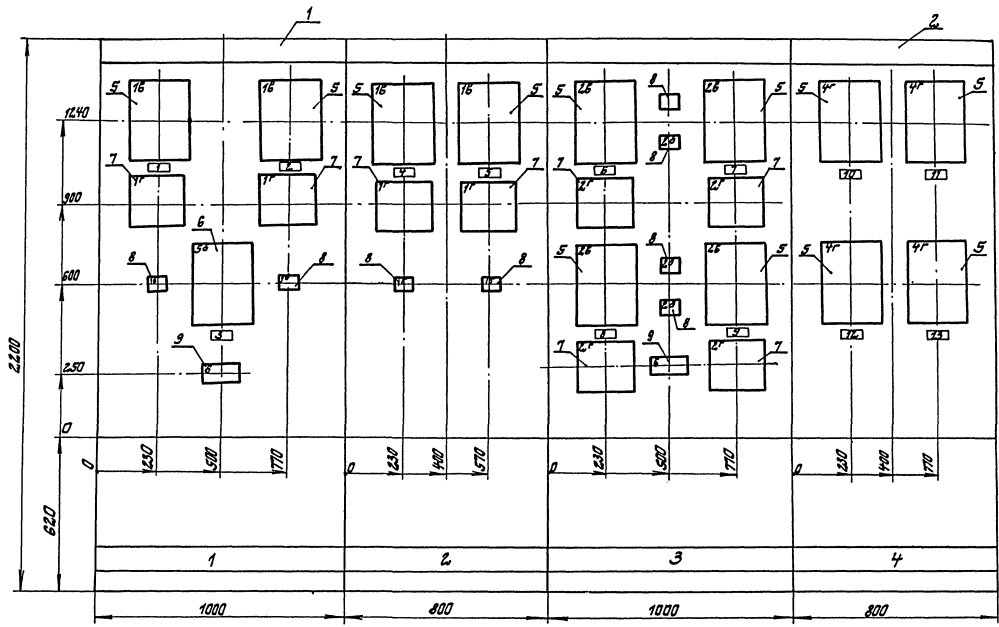
Укрводоканалпроект Киев

№Ф 9387-04 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	ТТ902-3-53.86-ИХН-2	Таблица соединений	2	
	ТТ902-3-53.86-ИХН-3	Таблица подключения	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит ШПК-2-3П-Т(1000+800)	1	
		УЧ1Р00 ОСТ.ЗБ. 13-76		
2		Щит ШПК-2-3П-Т(1000+800)	1	
		УЧ1Р00 ОСТ.ЗБ. 13-76		
3		Скоба ТКЗ-12Б-83	20	
<u>Прочие изделия</u>				
<u>Прибор вторичный</u>				
5	1 ^Б , 2 ^Б , 4 ^Г ,	РП 160-08	12	
6	5 ^Б	РП 160-12	1	
7	1 ^Г , 2 ^Г ,	С - 1М	8	
<u>Блок нелинейных преобразов.</u>				
8	1 ^Б , 2 ^Б	БНП-04	8	
<u>Блок питания</u>				
9	6	22БП-36	2	
<u>Выключатель пакетный</u>				
10	51+54	~220В 10А ПВ 2-10	4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	КУ	Реле РПУ2-36220УЗБ ~ 220В 50 Гц.	1	
<u>Щиток электропитания</u>				
12	1ЩП ÷ 16ЩП	ЩП-2М ~ 220В Плавкая вставка 0,5 А ТУЗБ. 1101-73 Блок зажимов	16	
13		БЗ24-4П16 - 8/8У3-10	7	
14		Упор ТУЗБ. 1151-74	8	
15		Рамка РПМ 66x26 ТУ 1130-74	45	
<u>Материалы</u>				
			Провод 500	120
			ГОСТ 6323-79 ПВ1x1,0	

ТТ902-3-53.86-ИХН-1				
ПРИБОРАН	ТУП Кабель	ИХН	Лазракселатор	Итого листов
	Кабель Термосов	ИХН	диаметром 18м	Р 1 5
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		
	Кабель Шинный	ИХН		



1. Покрытие - вариант 8
ОСТ 36.13-76

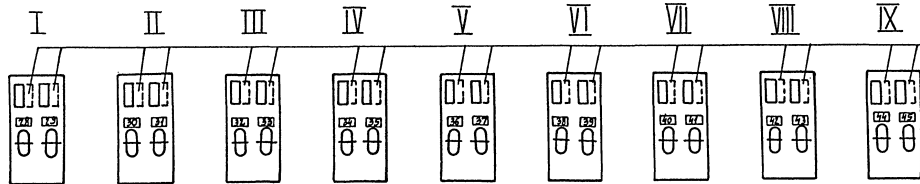
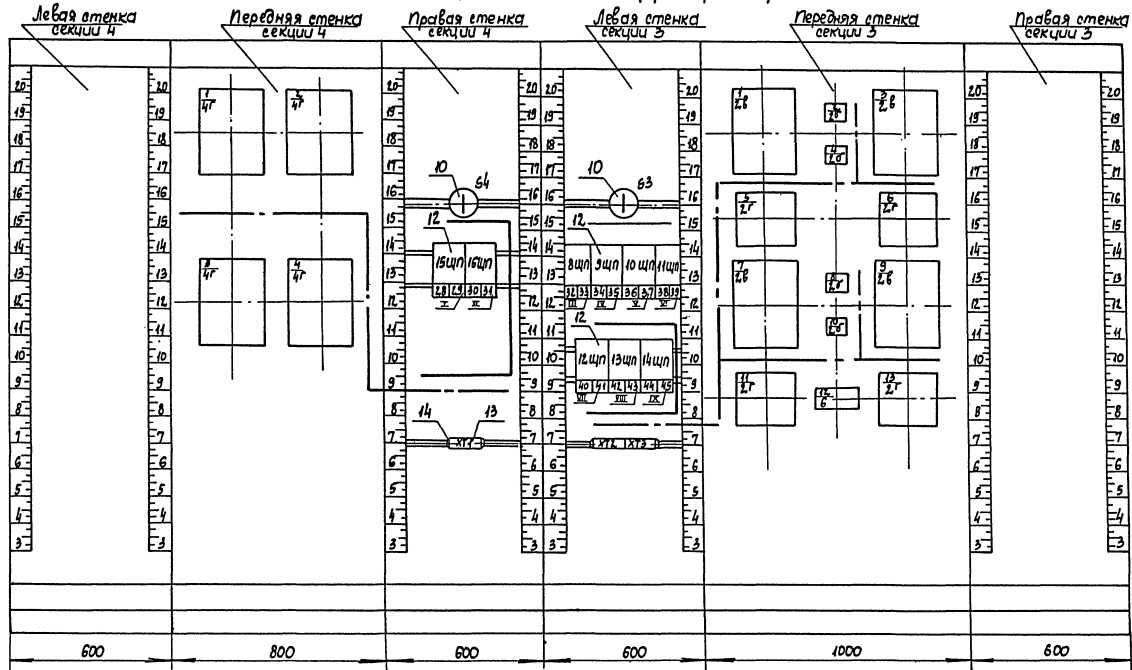
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП902-3-53.86-ЖТХ

Листы: 2, 3, 4, 5, 6

Привязан	

ТП902-3-53.86 - ЖТХ-1

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



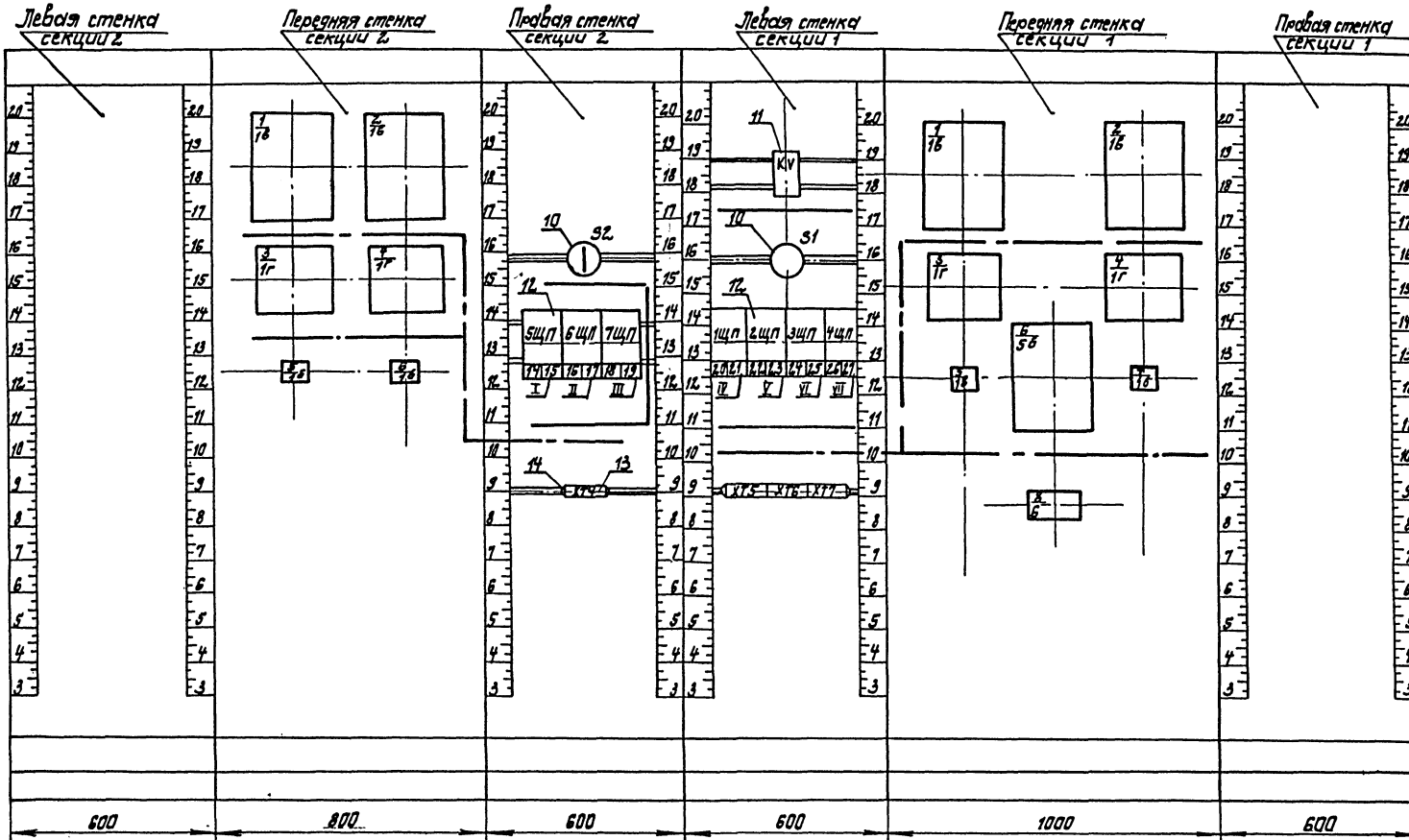
При монтаже дежурителем

Лист	3
Учб. N	
Приказ	

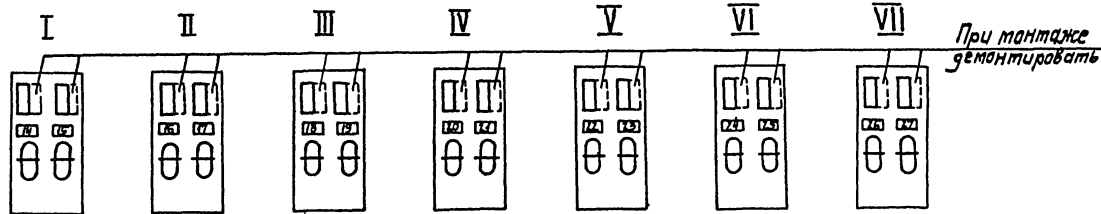
ТН 902-3-53.86

АТХН-1

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



M 1:5



Привязка			

ТП 902-3-53.86 -АТХН-1

КФ 9387-04 12

Лист 4

Таблица Наименование и в рамках			Продолжение табл.		
№ наим.	Наименование	Кол.	№ наим.	Наименование	Кол.
1	Аэрокселлатор N1 Резерв откоб	1	15	~220В РП 160 Аэрокселлатор N4 Резерв	1
2	Аэрокселлатор N2 Резерв откоб	1	16	~220В Блок БНП-04 Аэрокселлатор N3	1
3	Температура откоб пактирующих в аэрокселлатор	1	17	~220В Блок БНП-04 Аэрокселлатор N4	1
4	Аэрокселлатор N3 Резерв откоб	1	18	~220В с-1М Аэрокселлатор N3	1
5	Аэрокселлатор N4 Резерв откоб	1	19	~220В с-1М Аэрокселлатор N4	1
6	Аэрокселлатор N4 Резерв избыточного шид	1	20	~220В РП-160 Температура	1
7	Аэрокселлатор N2 Резерв избыточного шид	1	21	~220В РП-160 Аэрокселлатор N1 Резерв	1
8	Аэрокселлатор N3 Резерв избыточного шид	1	22	~220В РП-160 Аэрокселлатор N2 Резерв	1
9	Аэрокселлатор N4 Резерв избыточного шид	1	23	~220В Блок БНП-04 Аэрокселлатор N1	1
10	Аэрокселлатор N1 Концентр. датвор. микродат	1	24	~220В Блок БНП-04 Аэрокселлатор N2	1
11	Аэрокселлатор N2 Концентр. датвор. микродат	1	25	~220В с-1М Аэрокселлатор N1	1
12	Аэрокселлатор N3 Концентр. датвор. микродат	1	26	~220В с-1М Аэрокселлатор N2	1
13	Аэрокселлатор N4 Концентр. датвор. микродат	1	27	~220В 15л Блок питания 220В-36	1
14	~220В РП 160 Аэрокселлатор N3 Резерв	1			

Таблица Наименование и в рамках			Продолжение табл.		
№ наим.	Наименование	Кол.	№ наим.	Наименование	Кол.
28	~220В РП 160 Аэрокселлатор N1 Концентр	1	42	~220В с-1М Аэрокселлатор N3	1
29	~220В РП 160 Аэрокселлатор N2 Концентр	1	43	~220В с-1М Аэрокселлатор N4	1
30	~220В РП 160 Аэрокселлатор N3 Концентр	1	44	~220В 25л Блок питания 220В-36	1
31	~220В РП 160 Аэрокселлатор N4 Концентр	1	45	резерв	1
32	~220В РП 160 Аэрокселлатор N1 Резерв	1			
33	~220В РП 160 Аэрокселлатор N2 Резерв	1			
34	~220В РП-160 Аэрокселлатор N3 Резерв	1			
35	~220В РП 160 Аэрокселлатор N4 Резерв	1			
36	~220В Блок БНП Аэрокселлатор N1	1			
37	~220В Блок БНП Аэрокселлатор N2	1			
38	~220В Блок БНП Аэрокселлатор N3	1			
39	~220В Блок БНП Аэрокселлатор N4	1			
40	~220В с-1М Аэрокселлатор N1	1			
41	~220В с-1М Аэрокселлатор N2	1			

Прибавки		
Итого		

ТП 902.3-53.86 АТХН-1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техничес	кие требования		
	Таблица	соединений	выполнены	
	на основании	схем: ТП. 902-2-	АТХ	Л2:6
	Секция N4			
421	2/4Г-Х1:16	ХТ4:3		
422	2/4Г-Х1:26	ХТ4:4		
437	1/4Г-Х1:16	ХТ4:5		
438	1/4Г-Х1:26	ХТ4:6		
447	4/4Г-Х1:16	ХТ4:7		
448	4/4Г-Х1:26	ХТ4:8		
457	3/4Г-Х1:16	ХТ4:9		
458	3/4Г-Х1:26	ХТ4:10		
803	2/4Г-Х23:1А	15ЩН: F29		
805	1/4Г-Х23:1А	15ЩН: F30		
807	4/4Г-Х23:1А	16ЩН: F31	>пВ1х1.0	
809	3/4Г-Х23:1А	16ЩН: F32		
Л11	54:Л1	ХТ4:1		
Л51	54:С1	15ЩН: 533		
	15ЩН: 534	15ЩН: 534		
	15ЩН: 534	16ЩН: 535		
	16ЩН: 535	16ЩН: 536		
0	1/4Г-Х23:16	2/4Г-Х23:16		
	2/4Г-Х23:16	4/4Г-Х23:16		
	4/4Г-Х23:16	3/4Г-Х23:16		
	3/4Г-Х23:16	ХТ4:0		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Секция N3				
Л11	53: Л1	ХТ2: 1		
Л41	53: С1	8ЩН: 519		
	8ЩН: 519	8ЩН: 520		
	8ЩН: 520	9ЩН: 521		
	9ЩН: 521	9ЩН: 522		
	9ЩН: 522	10ЩН: 523		
	10ЩН: 523	10ЩН: 524		
	10ЩН: 524	11ЩН: 525		
	11ЩН: 525	11ЩН: 526		
	11ЩН: 526	12ЩН: 527		
	12ЩН: 527	12ЩН: 528		
	12ЩН: 528	13ЩН: 529		
	13ЩН: 529	13ЩН: 530		
	13ЩН: 530	14ЩН: 531		
	14ЩН: 531	14ЩН: 532		
1-28	8ЩН: F15	3/2Б-Х23:1А		
2-28	8ЩН: F16	1/2Б-Х23:1А		
3-28	9ЩН: F17	9/2Б-Х23:1А		
4-28	9ЩН: F18	7/2Б-Х23:1А		
1-27	10ЩН: F19	2/2Б:1		
2-27	10ЩН: F20	4/2Б:1		
3-27	11ЩН: F21	8/2Б:1	>пВ1х1.0	
4-27	11ЩН: F22	10/2Б:1		
1-29	12ЩН: F23	6/2Г-Ш3:1		
2-29	12ЩН: F24	5/2Г-Ш3:1		
3-29	13ЩН: F25	13/2Г-Ш3:1		
4-29	13ЩН: F26	11/2Г-Ш3:1		
817	14ЩН: F27	12/6:1		
1-23	3/2Б-Х1:26	2/2Б-Х5:7		
1-24	3/2Б-Х1:16	6/2Г-Ш2:3		
2-23	1/2Б-Х1:26	4/2Б-Х5:7		
2-24	1/2Б-Х1:16	5/2Г-Ш2:3		
1-21	2/2Б-Х1:11	ХТ2:3		
1-22	2/2Б-Х1:12	ХТ2:4		
1-30	2/2Б-Х5:10	6/2Г-Ш2:1		
2-21	4/2Б-Х1:11	ХТ2:7		
2-22	4/2Б-Х1:12	ХТ2:8		
2-30	4/2Б-Х5:10	5/2Г-Ш2:1		
3-21	8/2Б-Х1:11	ХТ3:1		
3-22	8/2Б-Х1:12	ХТ3:2		
3-23	9/2Б-Х1:26	8/2Б-Х5:7		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-30	8/2Б-Х5:10	13/2Г-Ш2:1		
3-24	9/2Б-Х1:16	13/2Г-Ш2:3		
4-21	10/2Б-Х1:11	ХТ3:5		
4-22	10/2Б-Х1:12	ХТ3:6		
4-23	7/2Б-26	10/2Б-Х5:7		
4-24	7/2Б-Х1:16	11/2Г-Ш2:3		
4-30	10/2Б-Х5:10	11/2Г-Ш2:1		
1-25	11/6:8	ХТ2:5		
1-26	12/6:14	ХТ2:6		
2-25	12/6:16	ХТ2:9		
2-26	12/6:22	ХТ2:10		
3-25	12/6:7	ХТ3:3		
3-26	12/6:13	ХТ3:4		
4-25	12/6:15	ХТ3:7		
4-26	12/6:21	ХТ3:8		
0	1/2Б-Х23:16	2/2Б:2		>пВ1х1.0
	2/2Б:2	4/2Б:2		
	4/2Б:2	3/2Б-Х23:16		
	3/2Б-Х23:16	6/2Г-Ш3:2		
	6/2Г-Ш3:2	5/2Г-Ш3:2		
	5/2Г-Ш3:2	7/2Б-Х23:16		
	7/2Б-Х23:16	8/2Б:2		
	8/2Б:2	10/2Б:2		
	10/2Б:2	9/2Б-Х23:16		
	9/2Б-Х23:16	13/2Г-Ш3:2		
	13/2Г-Ш3:2	11/2Г-Ш3:2		
	11/2Г-Ш3:2	ХТ2:2		

МР.В.В.М

Т.И.И.	Ковалева	Л.И.И.
И.И.И.	Григорьев	Л.И.И.
А.И.И.	Шарова	Л.И.И.
Р.И.И.	Докучаева	Л.И.И.
С.И.И.	Родина	Л.И.И.
М.И.И.	Лобкова	Л.И.И.

ТП 902-3-53.86 - АТХ-2

Нароскелатор
диаметром 18М

Шум КЛП

Таблица соединений

Листов 2

Р 1 2

Листовой СССР

Украинский проект

Киев

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
Математические требования				
Таблица соединений $\Sigma_{\text{полн}} \#12 \#1 \#2$ на основании смет: т.п. 902-2 Секция № 2				
4-11	$5/1^0 - \Sigma 1: 11$	$\Sigma T 4: 7$		
4-12	$5/1^0 - \Sigma 1: 12$	$\Sigma T 4: 8$		
4-13	$5/1^0 - \Sigma 5: 7$	$1/1^0 - \Sigma 1: 25$		
4-14	$1/1^0 - \Sigma 1: 15$	$3/1^0 - \Sigma 2: 3$		
4-17	$5/1^0: 1$	6 ЩП: F12		
4-18	$1/1^0 - \Sigma 23: 1\#$	5 ЩП: F10		
4-19	$3/1^0 - \Sigma 3: 1$	7 ЩП: F14		
3-11	$6/1^0 - \Sigma: 11$	$\Sigma T 4: 3$		
3-12	$6/1^0 - \Sigma 1: 12$	$\Sigma T 4: 4$		
3-13	$6/1^0 - \Sigma 5: 7$	$2/1^0 - \Sigma 1: 25$		
3-14	$2/1^0 - \Sigma 1: 15$	$4/1^0 - \Sigma 2: 3$		
3-17	$6/1^0: 1$	6 ЩП: F11		
3-18	$2/1^0 - \Sigma 23: 1\#$	5 ЩП: F9		
3-19	$4/1^0 - \Sigma 3: 1$	7 ЩП: F13		
3-20	$4/1^0 - \Sigma 2: 1$	$6/1^0 - \Sigma 5: 10$	полн.х.0	
4-20	$3/1^0 - \Sigma 2: 1$	$5/1^0 - \Sigma 5: 10$		
Ж1	$\Sigma 2: \Sigma 1$	$\Sigma T 4: 1$		
Ж31	$\Sigma 2: \Sigma 1$	5 ЩП: S13		
	5 ЩП: S13	5 ЩП: S14		
	5 ЩП: S14	6 ЩП: S15		
	6 ЩП: S15	6 ЩП: S16		
	6 ЩП: S16	7 ЩП: S17		
	7 ЩП: S17	7 ЩП: S18		
0	$1/1^0 - \Sigma 23: 15$	$2/1^0 - \Sigma 23: 15$		
	$2/1^0 - \Sigma 23: 15$	$4/1^0 - \Sigma 3: 2$		
	$4/1^0 - \Sigma 3: 2$	$3/1^0 - \Sigma 3: 2$		
	$3/1^0 - \Sigma 3: 2$	$5/1^0: 2$		
	$5/1^0: 2$	$6/1^0: 2$		
	$6/1^0: 2$	$\Sigma T 4: 2$		

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
СЕКЦИЯ №1				
Ж11	$\Sigma T 7: 4$	$S1: \Sigma 1$		
	$S1: \Sigma 1$	$KV: 2$		
0	$\Sigma T 7: 6$	$KV: 2\#$		
	$KV: 2\#$	$1/1^0 - \Sigma 23: 15$		
	$1/1^0 - \Sigma 23: 15$	$2/1^0 - \Sigma 23: 15$		
	$2/1^0 - \Sigma 23: 15$	$4/1^0 - \Sigma 3: 2$		
	$4/1^0 - \Sigma 3: 2$	$3/1^0 - \Sigma 3: 2$		
	$3/1^0 - \Sigma 3: 2$	$5/1^0: 2$		
	$5/1^0: 2$	$6/5^0 - \Sigma 23: 15$		
	$6/5^0 - \Sigma 23: 15$	$7/1^0: 2$		
2-11	$5/1^0 - \Sigma 1: 11$	$\Sigma T 5: 5$		
2-12	$5/1^0 - \Sigma 1: 12$	$\Sigma T 5: 6$		
2-13	$5/1^0 - \Sigma 5: 7$	$1/1^0 - \Sigma 1: 25$		
2-14	$1/1^0 - \Sigma 1: 15$	$3/1^0 - \Sigma 2: 3$		
2-17	$5/1^0: 1$	3 ЩП: F5		
2-18	$1/1^0 - \Sigma 23: 1\#$	2 ЩП: F3		
2-19	$3/1^0 - \Sigma 3: 1$	4 ЩП: F7		
1-11	$7/1^0 - \Sigma 1: 11$	$\Sigma T 5: 1$		полн.х.0
1-12	$7/1^0 - \Sigma 1: 12$	$\Sigma T 5: 2$		
1-13	$7/1^0 - \Sigma 5: 7$	$2/1^0 - \Sigma 1: 25$		
1-14	$2/1^0 - \Sigma 1: 15$	$4/1^0 - \Sigma 2: 3$		
1-17	$7/1^0: 1$	2 ЩП: F4		
1-18	$2/1^0 - \Sigma 23: 1\#$	1 ЩП: F2		
1-19	$4/1^0 - \Sigma 3: 1$	3 ЩП: F6		
1-20	$4/1^0 - \Sigma 2: 1$	$7/1^0 - \Sigma 5: 10$		
2-20	$3/1^0 - \Sigma 2: 1$	$5/1^0 - \Sigma 5: 10$		
1-15	$8/6: 8$	$\Sigma T 6: 3$		
1-16	$8/6: 14$	$\Sigma T 6: 4$		
2-15	$8/6: 7$	$\Sigma T 6: 7$		
2-16	$8/6: 13$	$\Sigma T 6: 8$		
3-15	$8/6: 15$	$\Sigma T 6: 3$		
3-16	$8/6: 21$	$\Sigma T 6: 4$		
4-15	$8/6: 16$	$\Sigma T 6: 7$		
4-16	$8/6: 22$	$\Sigma T 6: 8$		
815	$8/6: 1$	4 ЩП: F8		

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
811	$6/5^0 - \Sigma 1: 2\#$	$\Sigma T 7: 1$		
812	$6/5^0 - \Sigma 1: 25$	$\Sigma T 7: 2$		
813	$6/5^0 - \Sigma 1: 35$	$\Sigma T 7: 3$		
801	1 ЩП: F1	$6/5^0 - \Sigma 23: 1\#$		полн.х.0
71	KV: 11	$\Sigma T 7: 7$		
78	KV: 11\#	$\Sigma T 7: 8$		

Группа: _____
Лист № _____

И.И.И. Подпись: _____		№ _____	ТП 902-3-53.06 - ЖТДХ-2	
И.И.И. Подпись: _____				
И.И.И. Подпись: _____		№ _____	Журнал сепаратора мощностью 18 м	Страниц: _____
И.И.И. Подпись: _____		№ _____		
И.И.И. Подпись: _____		№ _____	Щит КИП	Лист 2
И.И.И. Подпись: _____		№ _____	Таблица соединений.	Лист 2

ИДБ.Р.0001. Плановый проект. Выпуск № 1

Туповой проект 902-3-53.86

Лист № 1

Проводник	Выбор	Выход	Проводник
		Технические	
		Таблица подключения	
		основных схем	
		и таблицы соединений:	
		Секция № 2	
		Передняя стенка	
		1/1 ^В	
		Х1	
4-14	1Б	2Б	4-13
		Х23	
4-18	1Ж	1Б	0*
		2/1 ^В	
		Х1	
3-14	1Б	2Б	3-13
		Х23	
3-18	1Ж	1Б	0*
		3/1 ^В	
		Ш2	
4-20	1	3	4-14
		Ш3	
4-19	1	2	0*
		4/1 ^В	
		Ш2	
3-20	1	3	3-14
		Ш3	
3-19	1	2	0*
		5/1 ^В	
4-17	1	2	0*
		Х1	
4-11	11	12	4-12
		5	
4-13	7	10	4-20
		6/1 ^В	
3-17	1	2	0*
		Х1	
3-11	11	12	3-12
		Х5	
3-13	7	10	3-20

Проводник	Выбор	Выход	Проводник
		Технические	
		Таблица подключения	
		основных схем	
		и таблицы соединений:	
		Секция № 2	
		Передняя стенка	
		1/1 ^В	
		Х1	
Л11	Л1	С1	Л31
		5/1 ^В	
Л31	С13п	Ф9	3-18
	С14п	Ф10	4-18
		6/1 ^В	
Л31*	С15п	Ф11	3-17
	С16п	Ф12	4-17
		7/1 ^В	
Л31	С17п	Ф13	3-19
	С18п	Ф14	4-19
		8/1 ^В	
Л11	1	2	0
3-11	3	4	3-12
3-15	5	6	3-16
4-11	7	8	4-12
4-15	9	10	4-16

Проводник	Выбор	Выход	Проводник
		Технические	
		Таблица подключения	
		основных схем	
		и таблицы соединений:	
		Секция № 2	
		Передняя стенка	
		1/1 ^В	
		Х1	
Л11	Л1	С1	Л21
		1/1 ^В	
Л21	С5п	Ф1	801
	С6п	Ф2	1-18
		Ш1	
Л21*	С7п	Ф3	2-18
	С8п	Ф4	1-17
		3/1 ^В	
Л21*	С9п	Ф5	2-17
	С10п	Ф6	1-19
		4/1 ^В	
Л21	С11п	Ф7	2-19
	С12п	Ф8	815
		Х15	
1-11	1	2	1-12
1-15	3	4	1-16
2-11	5	6	2-12
2-15	7	8	2-16
	9	10	
		Х16	
3-11	1	2	3-12
3-15	3	4	3-16
4-11	5	6	4-12
4-15	7	8	4-16
	9	10	
		Х17	
811	1	2	812
813	3	4	Л11
	5	6	0
Л1	7	8	Л8
	9	10	

Проводник	Выбор	Выход	Проводник
		Технические	
		Таблица подключения	
		основных схем	
		и таблицы соединений:	
		Секция № 1	
		Передняя стенка	
		1/1 ^В	
		Х1	
2-14	1Б	2Б	2-13
		Х23	
2-18	1Ж	1Б	0*
		2/1 ^В	
		Х1	
1-14	1Б	2Б	1-13
		Х23	
1-18	1Ж	1Б	0*
		3/1 ^В	
		Ш2	
2-20	1	3	2-14
		Ш3	
2-19	1	2	0*
		4/1 ^В	
		Ш2	
1-20	1	3	1-14
		Ш3	
1-19	1	2	0*
		6/1 ^В	
		Х1	
811	2Ж	2Б	812
813	3Б		
		Х23	
801	1Ж	1Б	0
		7/1 ^В	
		Х1	
815	1	п	2
1-15	8	14	1-16
4-15	16	22	4-16
2-15	7	13	2-16
3-15	15	21	3-16

Привлечен	Гипс	Ковалев
	Начало	Терехов
	Александр	Шугалёв
	Сп.лепн.	Шугалёв
	Сп.г.ср.	Лякашова
	Ст.инж.	Григорьев
	Проект.	Лякашова
И.в. №	Лист №	

ТТ 902-3-53.86 -ЖТЛН-3

Широксая	Толщина	Состав
18 м	Р	2
Щит КИП	Угострой ССС	Угрозотрансформ
Таблица подключения	Киев	

№ 9387-04 (17)